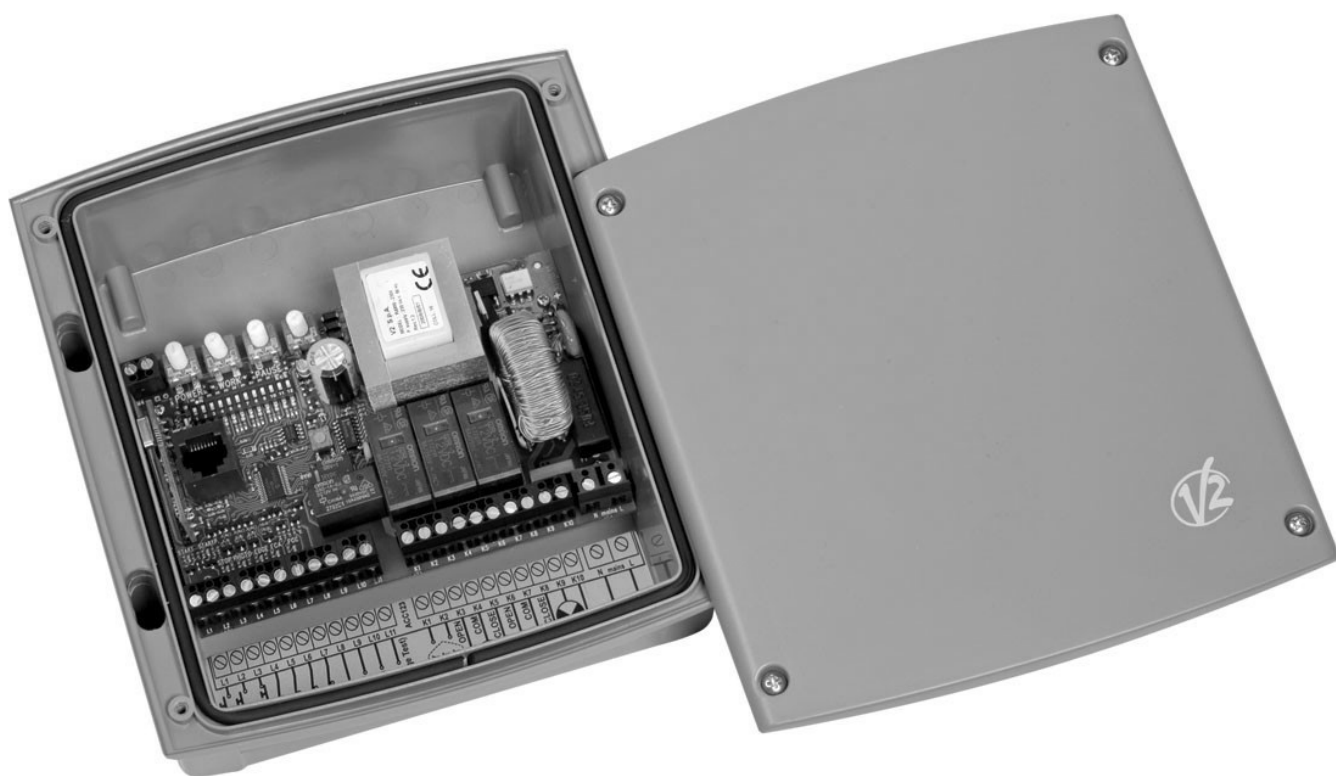




# V2 ViDue FLEXY2

230V-os kétszárnyú kapunyitó motor vezérlés



**HIVATALOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ:**

**ELECTRONIC-SYSTEM KFT.  
1044 Budapest, Almakerék utca 4.  
[www.door-system.hu](http://www.door-system.hu)**

## FONTOS MEGJEGYZÉSEK

Bármilyen telepítéssel kapcsolat felmerülő problémával kapcsolatban forduljon a V2 Ügyfélszolgálatához a +39-0172-812411-es telefonszámon, hétfőtől péntekig 8:30-12:30 és 14:00-18:00 között.

A V2 fenntartja a jogot, hogy a terméket módosítsa előzetes értesítés nélkül, valamint elhárít minden felelősséget az olyan károkért, személyi sérülésekért vagy tárgyakban keletkezett sérülésekért, melyek nem rendeltetésszerű vagy helytelen használatból erednek.

**⚠ Olvassa el figyelmesen a Használati útmutatót mielőtt a vezérlőegységet telepítené vagy programozná.**

- Ez a Használati útmutató kizárólag szakképzett, automatizált rendszerek telepítésére szakosodott, gyakorlattal rendelkező személyek részére készült.
- Ennek a Használati útmutatónak a tartalma nem vonatkozik végfelhasználó részére.
- A telepített rendszerrel kapcsolatos beállítási vagy karbantartási műveleteket csak szakképzett személy végezheti.

## AZ AUTOMATIZÁLT RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSÁT AZ ALÁBBI HATÁLYOS EURÓPAI RENDELKEZÉSEKNEK BETARTÁSÁVAL KELL ELVÉGEZNI:

**EN 60204-1** Gépek biztonsága – Gépek elektromos berendezése , első rész: Általános szabályok

**EN 12445** Automata zárószervezetek biztonságos használata és vizsgálati módszerei

**EN 12453** Automata zárószervezetek biztonságos használata és követelményei

- A telepítés során a gondoskodni kell egy olyan eszköz beiktatásáról (pl.: magnetotermikus kapcsoló), mely biztosítja a rendszer omnipoláris leválasztását a táphálózatról. A vonatkozó szabványok az érintkezők legalább 3mm-es távolságát írják elő minden pólusban (EN 60335-1)
- A sorkapcsokhoz történő csatlakoztatást követően a nagyfeszültségű kábeleket és a kiegészítő berendezések alacsony feszültségű kábeleit tömszelencék segítségével, egymástól elkülönítve kell rögzíteni a vezérlőegység házának kivezetéséhez. Ezáltal biztosítható, hogy egy véletlen vezetékleválás esetén a veszélyes feszültségű kábelek ne érintkezhessenek az alacsony feszültségű kábelekkel.
- A vezérlőegység műanyag háza IP55-ös szigetelési osztályba tartozik. Flexibilis vagy merev kábelcsövek csatlakoztatását olyan csatlakozó elemekkel kell kivitelezni, melyek biztosítják a hasonló szigetelési szintet.
- A telepítés mechanikai és elektromos ismereteket igényel, ezért az automatizált rendszert csak megfelelő képesítéssel rendelkező gyakorlott személy végezheti, aki a teljes automatizált rendszerre vonatkozólag kiállíthatja a megfelelő tanúsítványt (2006/42/EGK gépirányelv, IIA melléklet).
- Az automatizált, járművek áthajtására szánt kapuknak meg kell felelniük a következő szabályoknak: EN 13241-1, EN 12453, EN 12445, valamint minden hatályban lévő helyi szabálynak.
- Az automatizált rendszer előtti elektromos rendszernek meg kell felelni a hatályos törvényeknek és szabályoknak, és azt szakszerűen kell kivitelezni.
- A kapu mozgatásához szükséges erőt a megfelelő eszközzel kell megmérni, a beállítást az EN 12453 szabvány által megengedett határérték figyelembevételével kell végezni.
- A motorok földelését az elektromos hálózat földeléséhez kell csatlakoztatni.
- Tartson be minden szükséges óvintézkedést (pl. antisztatikus karkötő használata) az elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészekkel történő munka végzésekor.



## HULLADÉKKEZELÉS

Ez a termék a komplett rendszer részét képezi, ezért azzal együtt kell ártalmatlanítani.

A telepítéshez hasonlóan, a termék élettartama végén csak szakképzett személy szerelheti szét a terméket. Ez a termék különböző típusú anyagokból tevődik össze. Ezen anyagok egy része újrahasznosítható, más részük megsemmisítéséről gondoskodni kell. Kérjük érdeklődjön a helyi újrahasznosítási és ártalmatlanítási lehetőségekről.

**FONTOS!** - A termék egyes részei szennyező vagy veszélyes anyagokat tartalmazhatnak. Ha nem megfelelően ártalmatlanítják, ezek az anyagok káros hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre.

**FONTOS!** - Ha a terméket nem a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítják, az súlyos szankciókat vonhat maga után.

## EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A termék gyártója a V2 S.p.A., melynek székhelye: Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italy

Kizárólagos felelősségére ezennel kijelenti, hogy a FLEXY2 termék megfelel a következő irányelveknek:

- 2014/30/EU (ECM Directive)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- 2014/53/EU (Radio Directive)
- RoHS-3 2015/863/EU Directive

Racconigi, 01/06/2020

V2 S.p.A. legal representative. egale della V2 S.p.A.

**Sergio Biancheri**

## MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás	230V/50Hz	120V/60Hz
Max. motor terhelés	700W	700W
Max. 24V kiegészítő terhelés	3W	3W
Működési hőmérséklet	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C
Biztosíték	F1= 5A késleltetett	F1= 8A késleltetett
Méret	170 x 185 x 70mm	
Súly	800g	
Védelmi osztály	IP55	

## A VEZÉRLŐEGYSÉG LEÍRÁSA

A FLEXY2 vezérlőegység a V2 ViDue innovatív terméke, mely megbízható és biztonságos működést biztosít kétszárnyú kapuk automatizálásához.

A FLEXY2 vezérlés megtervezésekor egy olyan termék megalkotása volt a cél, mely minden igényhez igazodik és megfelelően sokoldalú lehetőségeket biztosít a funkcionalitás és a hatékony telepítés követelményeinek megfelelően.

- 230V – 50Hz vagy 120V – 60Hz tápellátás modelltől függően 2 egyfázisú motor részére (700W összteljesítménnyel)
- Bemenet kulcsos kapcsoló vagy nyomógomb számára
- Bemenet biztonsági fotocella számára
- Bemenet biztonsági élvédelem számára, melyek hagyományos, normál esetben zárt kontaktussal rendelkeznek, vagy konduktív, 8,2kΩ fix ellenállású biztonsági élvédelem részére
- Bemenet nyitási és zárási végállskapcsolók részére
- Biztonsági eszközök tesztelése nyitás előtt
- DIP kapcsolókkal programozható működési logika
- Trimmerekkel beállítható motorerő és működési idő
- Integrált 433.92MHz-es rádióvevő
- 240 memóriahely 433.92MHz-es távirányítók részére
- Bemenetek LED visszajelzőkkel
- Térvilágítás kimenet
- RJ45 csatlakozó hagyományos hálózati kábel (UTP) részére, melyen keresztül PROG2 programozóegység csatlakoztatható a vezérlőegységhez
- IP55 védelmi osztályú műszerház

## TELEPÍTÉS

A vezérlőegység és a biztonsági eszközök, valamint a kiegészítők telepítése csak a táphálózatról való leválasztást követően lehet elvégezni.

## TÁPELLÁTÁS

A vezérlőegységet modelltől függően 230V – 50Hz vagy 120V – 60Hz hálózatra kell csatlakoztatni, a tápforrást a hatályos szabályozások szerint megneothermikus megszakító eszközzel kell ellátni.

Csatlakoztassa a tápkábelt a vezérlőegység **L** és **N** csatlakozójához.

## MOTOROK

A vezérlőegység egy vagy két aszinkronos váltóárammal működő motor vezérlésre képes. Ha a vezérlőegységhez csak egy motor van csatlakoztatva, akkor azt az 1-es motorcsatlakozóhoz kell csatlakoztatni és a szárnykésleletést (DELAY trimmer) 0-ra kell beállítani.

Csatlakoztassa az 1-es motor kábelét az alábbiak szerint:

- Nyitás vezeték a **K3** csatlakozóra
- Zárás vezeték a **K5** csatlakozóra
- Közös vezeték a **K4** csatlakozóra
- Indító kondenzátor a **K3** és **K5** csatlakozóra

Csatlakoztassa az 2-es motor kábelét az alábbiak szerint:

- Nyitás vezeték a **K6** csatlakozóra
- Zárás vezeték a **K8** csatlakozóra
- Közös vezeték a **K7** csatlakozóra
- Indító kondenzátor a **K6** és **K8** csatlakozóra

## FOTOCELLÁK

A vezérlőegység 24VAC tápfeszültséget biztosít relés fotocellák számára, melyek normál esetben zárt (NC) kontaktussal rendelkeznek. Lehetőség van a csatlakoztatott fotocellák működési tesztjére is a nyitási manőver megkezdése előtt.

A fotocellák kétféle beállítással használhatók:

### 1. A fotocellák mindig aktívak

A fotocella mind a nyitási, mind a zárási fázis alatt beavatkozik, és azonnali magállást vált ki. Amint az akadály megszűnik a kapu teljesen kinyit.

### 2. A fotocellák nem aktívak a nyitási manőver során

A fotocella a nyitási fázis alatt nem érzékel.

A zárási manőver során ha a fotocella beavatkozik, a kapu teljesen újra kinyit.

A kiválasztott beállítástól függetlenül ha a kapu a nyitást követően a szünetidő csak a fotocella szabad jelzését követően kezd el visszazárolni.

- Csatlakoztassa a fotocella adó (TX) oldalának vezetőit az **L10** (GND) és az **L9** (+) csatlakozóra a vezérlőegységen.
- Csatlakoztassa a fotocella vevő (RX) oldalának vezetőit az **L10** (GND) és az **L9** (+) csatlakozóra a vezérlőegységen.
- Csatlakoztassa a fotocella vevő (RX) oldalának kimeneteit a vezérlőegység **L4** és **L8** bemeneteire.

## BIZTONSÁGI ÉLVÉDELEM

A vezérlőegység bemenettel rendelkezik biztonsági élvédelem fogadására. Ez a bemenet hagyományos, normál esetben zárt kontaktussal rendelkező élvédelmet vagy konduktív 8,2kΩ fix ellenállású élvédelmet tud fogadni.

A biztonsági élvédelem kétféle beállítással használható:

### 1. Az élvédelem mindig aktív

Az élvédelem mind a nyitási, mind a zárási fázis alatt beavatkozik, és azonnali, fordított irányú manővert vált ki. A kapu kb. 3 másodpercet követően megáll.

### 2. Az élvédelem nem aktív a nyitási manőver során

Az élvédelem a nyitási fázis alatt nem érzékel.

A zárási manőver során ha az élvédelem beavatkozik, a kapu teljesen újra kinyit.

A kiválasztott beállítástól függetlenül az automata zárás nem kerül végrehajtásra beavatkozás esetén.

**Normál esetben zárt kontaktussal rendelkező hagyományos élvédelem:** csatlakoztassa az élvédelem vezetőit a vezérlőegység **L5** és **L8** csatlakozójára.

Az EN 12978 szabvány követelményeinek teljesítése érdekében a biztonsági élvédelmet úgy kell csatlakoztatni a vezérlőegységhez, hogy az folyamatosan felügyelje a helyes működést. Ha a vezérlőegység a tápellátással történő megszakítással teszteli a csatlakoztatott eszközt, akkor azt csatlakoztassa az **L10** (GND) és **L11** (+) csatlakozókhoz.

**Konduktív, fix ellenállású élvédelem:** csatlakoztassa az élvédelem vezetőit a vezérlőegység **L5** és **L8** csatlakozójára.

**⚠ MEGJEGYZÉS: Az élvédelem működési tesztelése a szabványos élvédelmi eszközökre vonatkozik (melyek a megfelelő vezérlőpanellel rendelkeznek).**

**NE engedélyezze a tesztelést, ha hagyományos vagy konduktív élvédelmet csatlakoztat a megfelelő vezérlőpanel használata nélkül.**

## TÉRVILÁGÍTÁS

Ez egy normál esetben nyitott feszültségmentes relékimenet, mely körülbelül 1 másodperccel záródik a nyitási manőver kezdetét után. Ez a kimenet használható egy térvilágítás időkapcsolójának aktiválására (max. terhelhetőség: 230V 4A).

A kapcsolókimenetek: **K1** és **K2**.

## VILLOGÓLÁMPA

A vezérlőegységhez lehetővé teszi 230V 40W vagy 120V 40W beépített villogó elektronikával rendelkező lámpa használatát.

A villogólámpát csatlakoztassa a **K9** és **K10** kimenetekre.

## START BEMENET

A START bemenethez normál esetben nyitott (NO) kapcsolók vagy nyomógombok csatlakoztathatóak. A funkció a 4-es DIP kapcsolóval beállított üzemmódtól függ.

### Lépésről lépésre mód:

A Start parancs a következő szekvenciában működik:  
Nyitás - Stop - Zárás - Stop

### „Fordított” mód:

Nyitási manőver alatt a Start parancs zárási manővert vált ki. Zárási manőver alatt a Start parancs nyitási manővert vált ki. Nyitott kapu esetén a Start parancs mindig zárást vált ki, azonban ez nem azonnal következik be, ha az automata zárás engedélyezve van. Ebben az esetben a Start parancsot követően a szünetidőnek le kell telnie a zárási manőver megkezdése előtt.

Mindhárom esetben lehetőség van a Start parancs letiltására a nyitási fázis alatt, lásd a 3-as DIP kapcsoló beállításait.

A Start bemenet használatához csatlakoztassa az eszközt az **L1** és **L8** csatlakozóra a vezérlőegységen.

## GYALOGOS START

Zárt kapu esetén a Gyalogos start parancs hatására részleges nyitás (az 1-es motorhoz tartozó kapuszárny kb. félútig nyílik ki) aktiválódik.

A gyalogos indítási parancs meghatározott lépéslogika szerint működik. Gyalogos parancs kiadását követően egy hagyományos Start parancs mindkét kapuszárny teljes nyitását eredményezi.

A Gyalogos indítás használatához csatlakoztassa az eszköz vezetékeit a vezérlőegység az **L2** és **L8** csatlakozóihoz.

## STOP

A Stop bemenethez olyan eszközök csatlakoztathatók, melyek normál esetben zárt kontaktussal rendelkeznek. A Stop parancs azonnali megállást vált ki az aktuális manőverben. A STOP parancsot követő következő START parancs ellentétes irányú mozgatót vált ki. Ha a nyitási fázis vagy a szünetidő alatt STOP parancsot kap a vezérlőrendszer, azt nem követi automatikus zárás.

A STOP bemenet használatához csatlakoztassa az eszköz vezetékeit a vezérlőegység **L3** és **L8** csatlakozóihoz.

## VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ BEMENETEK

A vezérlőegység úgy van beállítva, hogy olyan végálláskapcsolókkal működjön együtt, melyek normál esetben zárt kontaktussal rendelkeznek, és a kívánt pozíciót elérve nyitnak.

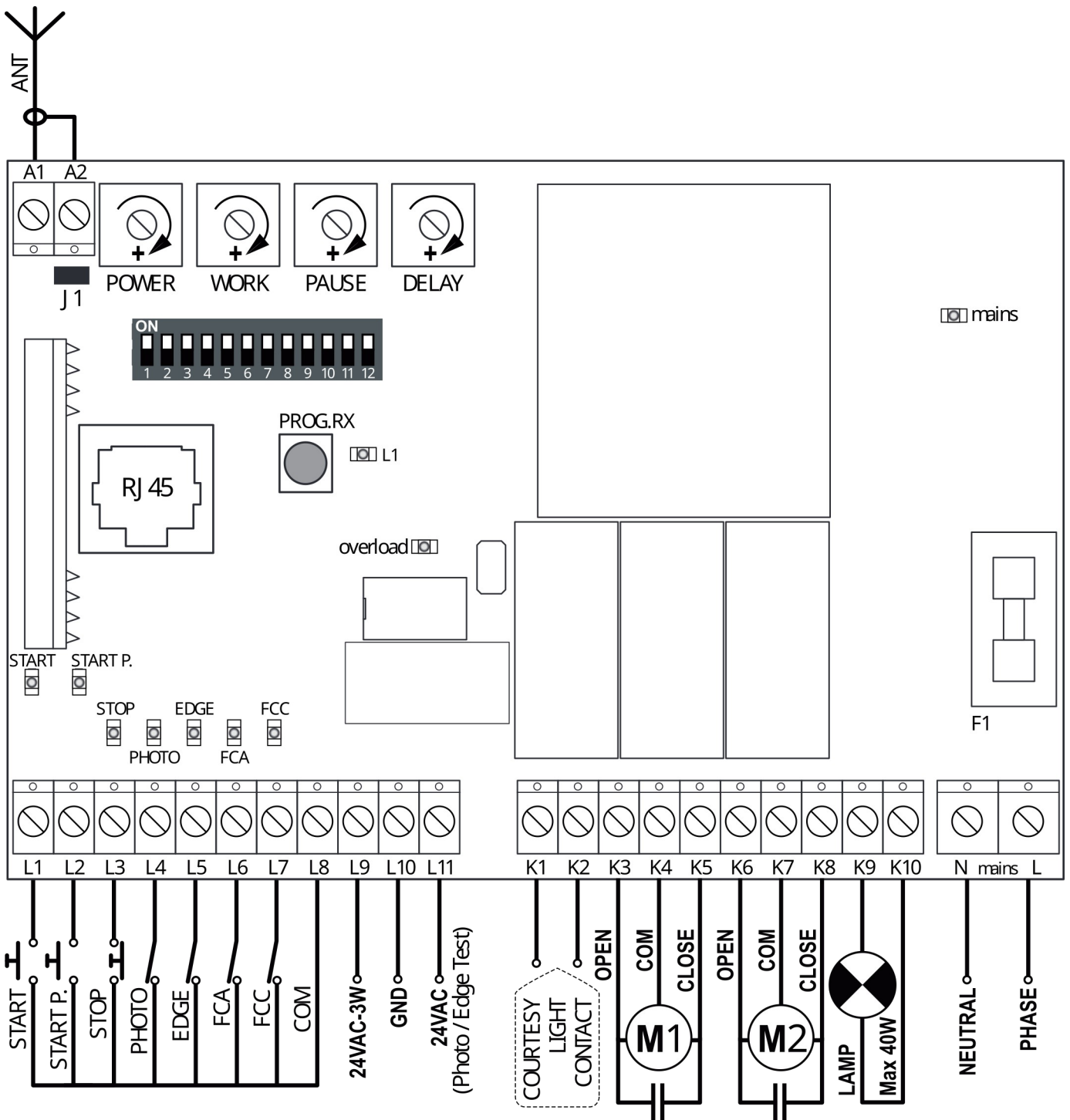
Csatlakoztassa a végálláskapcsolókat az alábbiak szerint:

- Zárási végálláskapcsoló vezetékeit az **L6** és **L8** csatlakozóra
- Nyitási végálláskapcsoló vezetékeit az **L7** és **L8** csatlakozóra

## KÜLSŐ ANTENNA

Külső antenna használata ajánlott a maximális vételi hatótáv növelése érdekében.

Csatlakoztassa az antennakábelt az **A1**-es és az árnyékoló részét a kábelnek az **A2**-es csatlakozóra.



**⚠ MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a normál esetben zárt (NC) bemenetek nincsenek használatban (STOP, PHOTO, EDGE, FCA, FCC), akkor ezeket a bemeneteket rövidre kell zárni a közös parancs kimenet COM(-) csatlakozójával.

<b>A1</b>	Antenna
<b>A2</b>	Antenna árnyékolás
<b>L1</b>	Nyitás parancs, olyan eszköz részére, mely alapesetben nyitott kontaktussal (NO) rendelkezik
<b>L2</b>	Gyalogos parancs, olyan eszköz részére, mely alapesetben nyitott kontaktussal (NO) rendelkezik
<b>L3</b>	STOP parancs, olyan eszköz részére, mely alapesetben zárt kontaktussal (NC) rendelkezik
<b>L4</b>	Fotocella, alapesetben zárt kontaktussal (NC) rendelkező eszköz részére
<b>L5</b>	Élvédelem, alapesetben zárt kontaktussal (NC) vagy fix ellenállással rendelkező eszköz részére
<b>L6</b>	Nyitási végállás kapcsoló, olyan eszköz részére, mely alapesetben zárt kontaktussal (NC) rendelkezik
<b>L7</b>	Zárási végállás kapcsoló, olyan eszköz részére, mely alapesetben zárt kontaktussal (NC) rendelkezik
<b>L8</b>	Parancsok közös (-) bemenete
<b>L9 - L10</b>	24VAC tápkimenet fotocellák vagy egyéb kiegészítők részére
<b>L10 - L11</b>	Tápkimenet a TX fotocella funkciótesztjéhez

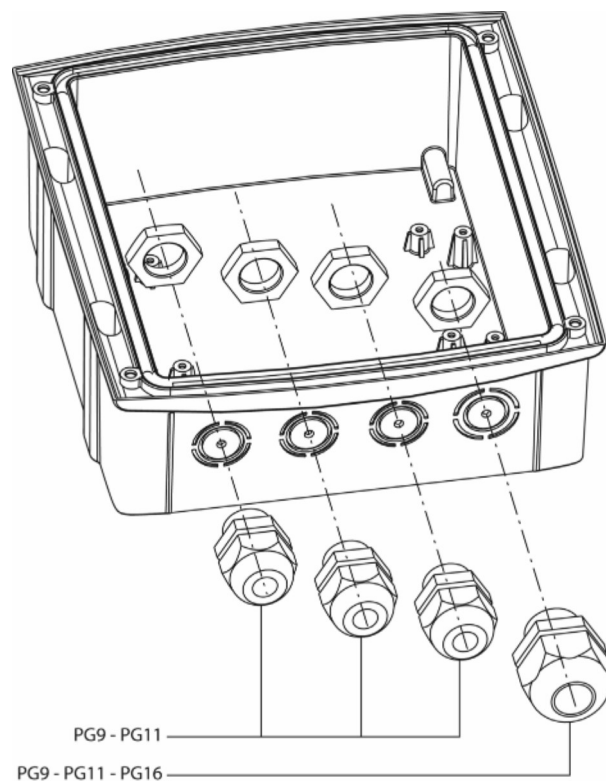
<b>K1 - K2</b>	Térvilágítás időzítőkapcsolójának kimenete
<b>K3</b>	Motor1 nyitás
<b>K4</b>	Motor1 közös
<b>K5</b>	Motor1 zárás
<b>K6</b>	Motor2 nyitás
<b>K7</b>	Motor2közös
<b>K8</b>	Motor2zárás
<b>K9 - K10</b>	230V 40W / 120V 40W villogólámpa kimenet
<b>N</b>	230V / 120V tápvezeték - nulla
<b>L</b>	230V / 120V tápvezeték - fázis

## KÁBELEK ÁTVEZETÉSE A VEZÉRLŐDOBOZBA

A vezérlődoboz 4 tömszelencét tud fogadni speciális, könnyen kitörhető nyílásokon keresztül. A tömszelencék típusai az alábbi ábrán láthatóak.

### ⚠ MEGJEGYZÉS:

- Távolítsa el a vezérlőpanelt mielőtt a házat megfűrná.
- A házon a furatokat a tömszelencék méretének megfelelően készítse el.
- A tömszelencéket a hozzájuk tartozó speciális anyacsavarokkal rögzítse.



## PROGRAMOZÁS

A vezérlőegység többféle különböző üzemmódban tud működni. Ezek a működési módok egyszerűen DIP kapcsolókkal állíthatók be. Minden funkcióhoz egy-egy DIP kapcsoló tartozik, melyek leírása az alábbi táblázatban olvasható.

DIP	FUNKCIÓ	BEÁLLÍTÁS	LEÍRÁS
1	Elővillogás	ON	Kikapcsolva A villogólámpa a motor indulásakor kezd el működni.
		OFF	Bekapcsolva A motor indulását 2 másodperc villogás előzi meg.
2	Automata zárás	ON	Kikapcsolva A kapu a szünetidőben beállított idő letelte után automatikusan bezár.
		OFF	Bekapcsolva A teljes nyitást követően a kapu nyitva marad. A bezáráshoz START parancs kiadása szükséges.
3	START nyitás alatt	ON	Engedélyezve A nyitási fázis alatt kiadott START parancs nem kerül végrehajtásra.
		OFF	Tiltva A nyitási fázis alatt kiadott START parancs végrehajtásra kerül.
4	Működési logika	ON	Fordított Nyitás manőver alatt kiadott START parancs zárást eredményez. Zárás manőver alatt kiadott START parancs nyitást eredményez.
		OFF	Step-by-step A START parancs a következő szekvenciát váltja ki: Nyit → Stop → Zár → Stop...
5	Lassítás	ON	Bekapcsolva A nyitási és a zárási manőver vége előtt a motorok lassítanak hogy csökkentsék az ütközési erőt és annak hangját.
		OFF	Kikapcsolva
6	Maximális tolóerő	ON	Kikapcsolva
		OFF	Bekapcsolva A nyitási és a zárási manőver kezdetén a motorok maximális tolóerővel indulnak el.
7	Csúszásvédelem	ON	Kikapcsolva A nyitáshoz vagy záráshoz szükséges munkaidő mindig a WORK trimmeren beállított érték, még akkor is, ha a megelőző manővert a munkaidő lejártá előtt megszakításra került.
		OFF	Bekapcsolva Ha egy folyamatban lévő manőver megszakad (például fotocella beavatkozása vagy egy új parancs miatt), mielőtt a WORK trimmerrel beállított idő letelt volna, a következő manőver nem a beállított idő lesz, hanem a ténylegesen eltelt idővel megegyezőre változik egy rövidebb idővel kiegészülve annak érdekében, hogy a kapu tehetetlensége kiegyenlítődjön.
8	Fotocella	ON	Mindig aktív A fotocella a nyitási és a zárási fázis alatt is aktív, beavatkozáskor azonnali megállást eredményez. Amint az akadály megszűnik, a kapu teljesen kinyit.
		OFF	Nyitás alatt nem aktív A fotocella csak a zárási fázis alatt aktív, beavatkozáskor azonnali megállást eredményez. Amint az akadály megszűnik, a kapu teljesen kinyit.
9	Fotocella teszt	ON	Bekapcsolva A vezérlőegység minden egyes manőver megkezdése előtt ellenőrzi, hogy a fotocellák megfelelően működnek-e. Ha a tesztelés során hibát észlel a vezérlőegység, a manőver nem indul el és a villogólámpa kb. 8 másodpercen át jelzést ad. <b>MEGJEGYZÉS: Ügyeljen a TX fotocella helyes csatlakoztatására.</b>
		OFF	Kikapcsolva
10	Élvédelem típusa	ON	Konduktív Válassza ezt a beállítást, ha konduktív, 8,2KΩ fix ellenállású élvédelmet alkalmaz.
		OFF	Hagyományos optikai Válassza ezt a beállítást, ha normál esetben zárt (NC) kontaktussal rendelkező vagy optikai élvédelmet alkalmaz.
11	Élvédelem	ON	Mindig aktív Az élvédelem mind a nyitási, mind a zárási fázis alatt beavatkozik, és azonnali, fordított irányú manővert vált ki. A kapu kb. 3 másodpercet követően megáll.
		OFF	Nyitás alatt nem aktív Az élvédelem a nyitási fázis alatt nem érzékel. A zárási manőver során ha az élvédelem beavatkozik, a kapu teljesen újra kinyit.
12	Élvédelem teszt	ON	Bekapcsolva A vezérlőegység minden egyes manőver megkezdése előtt ellenőrzi, hogy az élvédelmet, hogy megfelelően működik-e. Ha a tesztelés során hibát észlel a vezérlőegység, a manőver nem indul el és a villogólámpa kb. 8 másodpercen át jelzést ad.
		OFF	Kikapcsolva <b>NE KAPCSOLJA BE a tesztelés üzemmódot, ha konduktív vagy olyan hagyományos élvédelmet csatlakoztat, mely nem rendelkezik saját vezérlőpanellel.</b>

## A MOTORERŐ ÉS A MUNKAIDŐ BEÁLLÍTÁSA

A motorerő és a működési idő a vezérlőegységen található 4 trimmer segítségével állíthatók be:

**⚠ MEGJEGYZÉS:** a munkaidő beállítását ajánlott kikapcsolt lassítási üzemmód mellett beállítani (5-ös DIP kapcsoló OFF állásban).

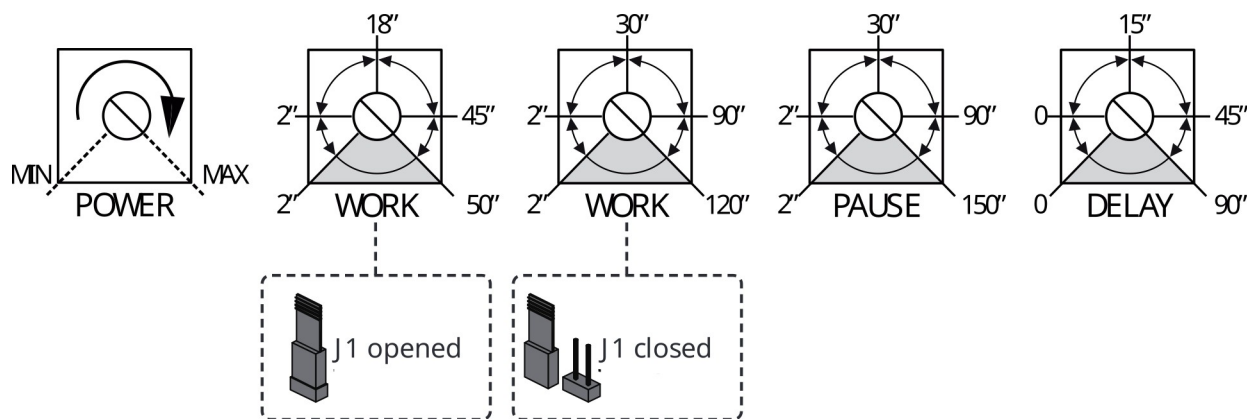
**⚠ VIGYÁZAT:** a munkaidők beállítását csak akkor lehet elvégezni, ha a kapu álló helyzetben van.

**POWER:** Motorerő

**WORK:** Motor működési idő (munkaidő):  
J1 nyitva: 2 - 50 másodperc  
J2 zárva: 2 - 120 másodperc

**PAUSE:** Szünetidő (mely eltelik az automata zárás előtt):  
2 - 150 másodperc

**DELAY:** Szárnykésleltetés (idő, mely a két szárny indítása között eltelik)  
0 - 90 másodperc



## A VEZÉRLŐEGYSÉG VISSZAJELZŐ LEDJEI

A szürke színnel kiemelt mezők a készenléti (nyugalmi) állapotot jelzik.

LED	VILÁGÍT	NEM VILÁGÍT
START	START bemenet zárva	START bemenet nyitva
START P.	START P. bemenet zárva	START P. bemenet nyitva
STOP	STOP bemenet zárva	STOP bemenet nyitva
PHOTO	PHOTO bemenet zárva	PHOTO bemenet nyitva
EDGE	<b>Hagyományos élvédelem</b>	
	EDGE bemenet zárva (nincs beavatkozás)	EDGE bemenet nyitva (az élvédelem beavatkozik)
	<b>Konduktív élvédelem</b>	
	EDGE bemenet zárva (nincs beavatkozás) Nincs beavatkozás a 8K2 EDGE bemenet és a közös (-) bemenet között	EDGE bemenet nyitva (hiba)
FCA	Nyitási végállás kapcsoló bemenet zárva	Nyitási végállás kapcsoló bemenet nyitva
FCC	Zárási végállás kapcsoló bemenet zárva	Zárási végállás kapcsoló bemenet nyitva
mains	A vezérlőegység hálózati feszültség alatt van	A vezérlőegység nincs hálózati feszültség alatt
overload	Kiegészítők tápegysége túl van terhelve	Kiegészítők tápegységének terhelése normál határon belül van



## TÁVIRÁNYÍTÓK FELTANÍTÁSA

- Tartsa lenyomva a PROG.RX gombot amíg az L1 LED világítani nem kezd
- Engedje el a gombot, akkor a led kialszik és sorozatban fel fog villanni 5 másodpercig: a felvillanások száma az aktuális csatornaszámot jelöli.
- Válassza ki a kívánt csatornaszámot a felvillanások alapján, és nyomja meg a PROG.RX gombot 5 másodpercen belül, ekkor a LED villogása az alábbi táblázat alapján megváltozik:
- Válassza ki a feltanítani kívánt csatornát, és 5 másodpercen belül nyomja meg és tartsa lenyomva a távirányító kiválasztott gombját.
- Az L1 LED kialszik majd ismét világítani kezd, jelezvén, hogy a feltanítási művelet sikeresen végbement.
- 5 másodpercen belül a vezérlőegység várja a következő csatorna feltanítását, 5 másodperc tétlenséget követően a vezérlőegység kilép a programozási fázisból.

KIVÁLASZTOTT CSATORNA	FUNKCIÓ	PROG.RX impulzusok száma	Felvillanások			
			egyszeri	kétszeri	háromszori	négyszeri
1-es csatorna	START	1	•			
2-es csatorna	GYALOGOS START	2		••		
3-as csatorna	STOP	3			•••	
4-es csatorna	TÉRVILÁGÍTÁS	4				••••

### RÁDIÓVEVŐ MEMÓRIÁJÁNAK TELJES TÖRLÉSE

A rádióvevő memóriájának teljes törléséhez kövesse az alábbi utasításokat:

- Szüntesse meg a vezérlőegység tápellátását.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a PROG.RX gombot
- Kapcsolja vissza a vezérlőegység tápellátását, ekkor az L1 LED világítani kezd
- Engedje el a PROG.RX gombot, ekkor az L1 LED világít a törlési fázis alatt (kb. 5 másodperc)
- Amint az L1 LED kialszik, a törlési művelet véget ért és a vezérlőegység készen áll az új feltanításra.

**A részleges kódtörlesztés művelete csak PROG2 hordozható programozóegységgel valósítható meg.**

### UGRÓKÓD FUNKCIÓ

Lehetséges az ugró kód funkció engedélyezése és letiltása (ez alapértelmezetten le van tiltva).

- Nyomja meg a PROG.RX gombot és tartsa lenyomva 8 másodpercig
- Az L1 LED kialszik 8 másodpercet követően, ekkor engedje el a gombot
- Az L1 LED villogni kezd 5 másodpercig:  
Egy felvillanás másodpercenként: UGRÓKÓD LETILTVA  
Két felvillanás másodpercenként: UGRÓKÓD ENGEDÉLYEZVE
- A módosításhoz nyomja meg a PROG.RX gombot 5 másodpercen belül az első felvillanáskor. Az L1 LED a megváltoztatott üzemmód szerint kezd el villogni.

### CSERE TÁVIRÁNYÍTÓ

Az CSERE távirányító mely csak WINPPCL szoftverrel hozható létre, lehetővé teszi a rádióvevőben eltárolt távirányító cseréjét rádiókapcsolaton keresztül.

Ehhez elegendő egyszer, a rádióvevő hatósugarában a speciálisan programozott CSERE távirányítóval parancsot küldeni, ekkor a távirányító kódja újra cserélődik.

Ismételje meg a műveletet az CSERE távirányító összes gombjával.

Példa egy már feltanított „A” távirányító esetében

Maximum három csere lehetséges kódonként, az „A” adóhoz a következők társíthatók:

„B” távirányító cseréli az „A”-t (az „A” nem működik többé)  
„C” távirányító cseréli az „B”-t (a „B” nem működik többé)  
„D” távirányító cseréli az „C”-t (a „C” nem működik többé)